**Тема: Внутренние воды Южной Америки.**

**Тип урока**: урок открытия новых знаний.

**Цели урока:**

**Содержательная цель**:

- формировать представление о внутренних водах Южной Америки;

- выработать умения определять тип питания реки, характер течения;

**Деятельностная цель**:

- создать условия для усвоения темы урока;

- развивать готовность мышления к усвоению новых способов деятельности.

**Оборудование:** учебник 8 класс, атлас 8 класс, настенная карта «Физическая карта Южной Америки»

**Ход урока:**

**1. Целевая установка**: - Здравствуйте ребята, сегодня мы с вами на уроке отправимся в научно-исследовательскую экспедицию по Южной Америки. А что же мы с вами будем изучать в процессе нашей экспедиции. Для этого я вам предлагаю поиграть в одну игру, которая называется «Да-Нет», вы должны задавать мне вопросы, что по вашему мнению мы будем с вами изучать, а я вам на ваши вопросы буду отвечать да или нет.

- И так тема нашей экспедиции реки и озера Южной Америки, а вы уже изучали реки и озера других материков, и как же называлась эта тема?

- Внутренние воды и озера Южной Америки.

**2. Изучение нового материала:**

Класс делится на три группы, в каждой группе выбирают капитана своей экспедиционной группы.

Каждая группа получает таблицку с название реки, которую она будет исследовать.

Работа в группах:

1) Разминка - опрос у карты основных объектов рельефа.

2) Заполнение маршрутного листа участником каждой группы.

После каждого пункта ученики делают выводы:

Вывод: перечисленные географические объекты являются формами рельефа.

Вывод: географическое положение влияет на направление и характер реки.

Вывод: климатические особенности влияют на режим реки.

Амазонка – полноводна круглый год.

Ориноко и Парана - имеют два режима: летом –половодье, зимой – межень.

Вывод: население Южной Америки использует реки для строительства ГЭС, для орошения засушливых районов. Равнинные участки рек – судоходны.

**3) Физминутка.**

4) – Ребята мы с вами исследовали реки, а что еще нам нужно узнать?

- Узнать о озерах и водопадах.

- Как и в любой экспедиции, мы с вами можем встретить местных жителей. Давайте же послушаем их рассказы о озерах и водопадах Южной Америки.

Учащиеся зачитывают сообщения, другие учащиеся заполняют свои маршрутные листы.

**Озеро Титикака**

Титикака – высокогорное озеро, расположенное на границе двух государств – Перу и Боливии. Оно находится на высоте 3812 метров над уровнем моря, площадь бассейна – 8300 квадратных километров.

Название озера в переводе с индейского – «свинцовая скала». Это название дали индейцы сначала острову у южного берега озера, а затем самому озеру. По берегам**,** озера живёт племя – **уру.**  Уру – первые обитатели Анд – появились здесь около 7000 лет до нашей эры. Сейчас их сохранилось 1000 человек. На сушу они почти не выходят. Жизнь им обеспечивает тростник -**тотора.** Он растет озерных мелководьях.  По мере сгнивания он опускается на дно, а на нем начинают расти новые растения. Постепенно образуются тростниковые острова. Иногда ветры и волны отрывают такой остров от дна, и он становится плавающим. На таких тростниковых островах живут индейцы. Они регулярно набрасывают на их поверхность новые слои свежесрезанного тростника и поддерживают плавучесть острова.

 Из тростника индейцы делают лодки, плоты, хижины, домашнюю утварь. Сейчас на озере функционирует плавучая церковь и школа.

**Озеро Маракайбо**

Маракайбо — крупное солоноватое озеро в [Венесуэле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%8D%D0%BB%D0%B0). Расположено в тектонической впадине между хребтами Сьерра-де-Периха на западе и Кордильера-де-Мерида на юге и востоке. В северной части — мелководно, в южной части глубина достигает 250 метров. Берега низменные, заболоченные. Озеро соединяется на севере с Карибским морем, мелким проливом (глубина 2—4 м) и питается водой из множества ручьёв и рек, крупнейшая из которых — река [Кататумбо](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D0%BC%D0%B1%D0%BE" \o "Кататумбо). Маракайбо — самое большое озеро в [Южной Америке](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0), его площадь равна 13 210 км².

 В пределах впадины располагается *Маракайбский нефтегазоносный бассейн.*

Название озеру дано в период колонизации по имени местного вождя Мара и слову *кайбо* — земля, и означает «Земля Мары».

В Венесуэле есть такое место, где практически каждую ночь можно увидеть сверкающие молнии. Это где река Кататумбо впадает в озеро Маракайбо. И сверкать они могут по 7-10 часов.

**Водопад Анхель**

Анхель на [языке](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) местных жителей  — значит «Водопад глубочайшего места» — самый высокий в мире [водопад](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4), общая высота 1054 метров. Назван в честь лётчика [Джеймса Эйнджела](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%B9%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BB,_%D0%94%D0%B6%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D1%81)который пролетел над водопадом в [1933 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1933_%D0%B3%D0%BE%D0%B4).

Водопад Анхель располагается на реке Чурун, приток реки Ориноко.

Водопад Анхель низвергается с вершины плоской горы, называемой аборигенами "тепуй". Плоская гора под названием Ауян Тепуй (Гора Дьявола) — одна из более чем сотни подобных ей, рассеянных на Гвианском нагорье в юго-восточной Венесуэле. Эти дремлющие гиганты характерны своими массивными высотами, взлетающими к небу, с плоскими верхушками и полностью вертикальными склонами.

**Водопады Игуасу**

Водопады Игуасу — комплекс [водопадов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4) на реке [Игуасу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B3%D1%83%D0%B0%D1%81%D1%83_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)" \o "Игуасу (река)), расположенный на границе [Бразилии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%8F) и [Аргентины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0).

Водопады находятся на границе [аргентинского](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B3%D1%83%D0%B0%D1%81%D1%83_(%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA,_%D0%90%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0)) и [бразильского](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B3%D1%83%D0%B0%D1%81%D1%83_(%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA,_%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%8F)" \o "Игуасу (национальный парк, Бразилия))национальных парков «Игуасу». Оба парка были включены в список [Всемирного наследия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B5) [ЮНЕСКО](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%9D%D0%95%D0%A1%D0%9A%D0%9E). В 2011 году по результатам всемирного конкурса [водопады](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4) Игуасу были признаны одним из семи природных чудес мира.

Название Игуасу происходит от слов на [языке гуарани](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)) *и* - вода и *гуасу -* большой.

Комплекс имеет ширину 2,7 км и включает в себя примерно 270 отдельных водопадов. Высота падения воды достигает 82 метров, но на большинстве водопадов чуть больше 60 метров. Крупнейший водопад — «[Горло Дьявола](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BB%D0%BE_%D0%94%D1%8C%D1%8F%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B0&action=edit&redlink=1)») — U-образный обрыв шириной 150 и длиной 700 метров.

**Выводы:** Вывод: а) озеро Титикака самое высокогорное озеро в мире; б) озеро Маракайбо – озеро молний, ведется добыча нефти.

Вывод: а) водопад Анхель – самый высокий водопад в мире;

б) водопады Игуасу – самый удивительный комплекс водопадов.

-Вот наша экспедиция по внутренним водам Южной Америки подошла к концу, а теперь давайте узнаем, что мы с вами узнали из нашей экспедиции.

**5) Закрепление:**

1. От какого географического фактора зависит полноводность реки Амазонки;

2. Озеро располагается в горах, которые простираются на 8000 км, коренное населениеиспользует озеро как свой дом;

3.Водопад, называется в честь английского летчика, который пролетел над водопадом в 1933 году;

4.Устье реки находится в заливе Ла-Плата;

5.Озеро, расположенное в северном полушарии, соединяется узким проливом с Карибским морем.

6.В этом климатическом поясе располагаются две исследуемые нами реки Ориноко и Парана;

7. Река, протекающая по Гвианскому плоскогорью, на притоки реки располагается самый высокий водопад;

8.Самая полноводная река в мире, имеет самое большое устье;

9. Самая высокая часть этого водопада называется «Горлом Дьявола»;

10.Горы по которым проходит линия разделяющая бассейны океанов.

6) Рефлексия:

- Что вам понравилось в процессе нашей экспедиции?

- Что вам не понравилось?

- Что нового вы узнали?

7) Домашнее задание: Параграф 21. Подготовить сообщение на тему животный мир долин изученных рек.

Приложение 1

**МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ**

**экспедиции по внутренним водам Южной Америки**

Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Разминка (записать географическиt объекты):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Название исследуемого объекта:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. План характеристики реки:

* Длина реки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* По каким географическим объектам протекает река:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Найти исток реки (используя справочный материал и атлас):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

* Определить географические координаты устья реки (используя атлас):\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**(На контурную карту нанести исток и устье исследуемых рек, обозначить точками).**

* Определить к бассейну, какого океана относится река:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

* На контурной карте провести водораздел между бассейнами океанов (провести линию красного цвета).

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* В каком (их) климатическом (их) поясе (ах) протекает исследуемая река:\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

* Какой режим имеет река (работа с учебником стр. 153, справочным материалом)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Хозяйственное использование рек (работа с учебником стр. 153-154):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Озера**

1. Название исследуемого объекта:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. Географическое положение:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. Использование озер:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4.Особенности озер:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5. Отметить на контурной карте.

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Водопады**

1. Название объекта:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. На какой реке располагается:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. Высота:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Отметить на контурной карте.

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



**Приложение 2**

**СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

**Река Амазонка**

**Амазонка** – самая полноводная река в мире, вторая по длине после Нила, крупнейшая в мире по размерам бассейна, [полноводности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D1%80%D0%B5%D0%BA_%D0%BF%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8) и [длине речной системы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D1%80%D0%B5%D0%BA_%D0%BF%D0%BE_%D0%B4%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5). Амазонка рождается в Перуанских Андах, вытекая под названием **Мараньон. У** Амазонки более 500 притоков. Длина Амазонки 6400 км. Её ширина около 300 км, а глубина до 90 метров. Площадь бассейна 7180 тыс. км² . Река имеет исключительно дождевое питание и отличается сложным режимом.

В переводе с индейского Амазонка – обозначает «крушитель лодок», что говорит о её характере, особенно в половодья.В верховьях реки Укаяли - притока Амазонки, время от времени слышатся загадочные глухие удары, похожие на раскаты грома.

Это барранко – поединок реки с лесом – вода подмывает берега, и деревья с шумом падают в воду.

Большая часть бассейна Амазонки принадлежит [Бразилии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%8F), юго-западные и западные районы — [Боливии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D1%8F), [Перу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%83), [Эквадору](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%80) и [Колумбии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BC%D0%B1%D0%B8%D1%8F). Протекая большей частью по Амазонской низменности в субширотном направлении близ [экватора](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80), Амазонка впадает в [Атлантический океан](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), образуя самую большую в мире [дельту](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B8) (площадью свыше 100 тыс. км² и включающую самый большой в мире речной остров [Маражо](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%BE" \o "Маражо)).

**СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

**Река Ориноко**

Она берёт начало на Ю-ЗГвианского плоскогорья, на высоте более 1000 метров. На карте Ориноко кажется небольшой. Однако её длина 2740 км. В переводе с индейского её название так и звучит – «**Река»,** так как она судоходна на расстоянии 1500 км от устья, в тех местах, где равнинный рельеф. В низовьях Ориноко разветвляется на сотни ответвлений, образуя [дельту](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B8) площадью 41 000 км². В [паводки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA) ширина реки достигает 22 километров, а глубина — 100 метров.

В отличие от Амазонки, Ориноко имеет ярко выраженную сезонность режима. С приходом влажного экваториального воздуха и сезона дождей река разливается. В сухой период сильно мелеет.  
В бассейне реки Ориноко, её притоке **Карони**, находится самый высокий водопад на Земле – **Анхель.**

**СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

**Река Парана**

Парана — вторая по длине река этого континента (после [Амазонки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B0)). Протекает в [южной части континента](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%81) по территории [Бразилии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%8F), [Парагвая](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%B2%D0%B0%D0%B9) и [Аргентины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Длина от слияния притоков — 4380 км, средняя глубина составляет 12 м, максимальная — 48 м.

Площадь бассейна 2 млн.582 тыс.км². Парана образуется на территории Бразилии в южной части [Бразильского плоскогорья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5) в результате слияния рек [Паранаиба](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%B8%D0%B1%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)" \o "Паранаиба (река)) и [Риу-Гранди](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D1%83-%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B8_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B)" \o "Риу-Гранди (приток Параны)). От слияния притоков Парана течёт преимущественно в юго-западном направлении.

В переводе с индейского Парана – «Родственник океана» - названа так за свои большие размеры.

Река имеет сложный режим, который характеризуется бурным половодьем в период дождей, резким спадом в сухой сезон и паводками.. Со ступенчатых уступов Бразильского плоскогорья низвергаются многочисленные водопады. К одному из них мы подходим. Особой известностью пользуется водопад **Игуасу.**